

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-31
補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 宮城県

1 補助事業の概要

○事業の目的

近年、自動車産業関連企業や高度電子機械産業関連企業の、宮城県内への進出が進んでいます。ものづくりを行う企業の多くは材料を取り扱っており、材料の物性を適切に把握することで製品を安定的に製造しています。また、今日では、ものづくり企業は単に製品を製造するだけでなく、取引相手に自らの製品を提案していくことも求められることが多くなり、既存製品の改良、新製品開発も必要になってきました。その際、新たに取り扱う材料の物性を知ることは必須事項となっています。

本事業は、材料を取り扱うものづくり企業を、X線分析を通して支援するものです。

○実施内容

本事業では、元素分析では特定できない化合物の同定、熱ひずみや機械加工ひずみにより表面に残った応力の測定、薄膜の膜厚、密度、応力、組成解析、ナノ粒子の大きさと形状及びナノレベルの周期構造の評価が行える「X線回折装置」を、宮城県産業技術総合センターに導入しました。施設・機器開放事業、技術改善支援事業等で課題に応じた支援を提供いたします。

2 予想される事業実施効果

- X線回折装置に一般的に求められる分析評価を行うことが可能
- 材料工学的な解析が可能となり、製品開発能力の向上

3 本事業により導入した設備

①X線回折装置 (http://www.mit.pref.miyagi.jp/kiki/ringring/H_27_XRD.html)

元素分析では特定できない化合物の同定、熱ひずみや機械加工ひずみにより表面に残った応力の測定、薄膜の膜厚、密度、応力、組成解析、ナノ粒子の大きさと形状及びナノレベルの周期構造の評価が行えます。高速2次元検出器を備えており、短時間で高精度な分析が可能です。



設置場所：【宮城県産業技術総合センター】

②本事業に係る印刷物等

該当無し

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名：宮城県産業技術総合センター（ミヤギケンサンギョウギジュツソウゴウセンター）

住所：〒981-3206

宮城県仙台市泉区明通二丁目2番地

代表者：所長 守 和彦（モリ カズヒコ）

担当部署：材料開発・分析技術部（ザイリョウカイハツ・ブンセキギジュツブ）

担当者名：副主任研究員 曾根 宏（ソネ ヒロシ）

電話番号：022-377-8700

F A X ：022-377-8712

E-mail：soudan-itim@pref.miyagi.jp

U R L：<http://www.mit.pref.miyagi.jp/>